

УДК 699.86

М.В. Пласконь

(Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, Україна)

ТЕХНОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ВЛАШТУВАННЯ ПОКРІВЕЛЬ ІЗ ПВХ МЕМБРАНИ

UDC 699.86

M.V. Plaskon

TECHNOLOGICAL FEATURES OF ARRANGEMENT OF ROOFS FROM PVC MEMBRANE

ПВХ мембрана це сучасний рулонний покрівельно-гідроізоляційний матеріал, основою якого є полівінілхлорид. Виготовляється мембрана з використанням методу ко-екструзії. Додаткова міцність матеріалу забезпечується армуванням особливою сіткою з поліестеру. Наявність в складі спеціальних пластифікаторів надають гнучкості та пластичності.

Сучасні вимоги до будівництва житлових багатоповерхових будинків, торгових і бізнес центрів, автосалонів, складських приміщень та логістичних центрів зумовили широке застосування інноваційного матеріалу – ПВХ мембрани замість архаїчного руберойду.

Матеріал використовується для різних видів плоских дахів. Його специфічні особливості повинні враховуватись ще на стадії проектних робіт. Дах з ПВХ мембрани являє собою набір конструктивних елементів, нижній конструктивний шар якого утворюється із несучого профнастилу Н-55-Н-105, потім два види утеплювального шару, нижній щільністю не менше 110–130кг/м³, верхній відповідно 130–220кг/м³. На верхній шар утеплювача влаштовується ПВХ мембрана. Також важливим аспектом розробки проектно кошторисної документації є підбір металевих прогонів на які буде опиратися профнастил. Однією із основних технологічних інновацій, пов'язаною з мембранами на основі полівінілхлориду, є технологія зварювання гарячим повітрям. На відміну від інших методик: використання клею, розчинників та газових пальників, ця технологія гарантує герметичне з'єднання швів і повністю герметичну поверхню покрівлі. Отриманий зварний шов міцніший ніж сама мембрана.

Використання ПВХ мембрани вимагає за собою ряд необхідних проектних рішень на які необхідно звертати увагу при проектуванні будівлі в цілому, починаючи з фундаменту і метало-каркасу. В розробці проектної документації є і зворотня залежність, оптимально підібраний метало-каркас, дозволить використати більш економічний варіант основних матеріалів для ПВХ (профнастилу мінвати і мембрани).

Література.

1. Барашиков, А.Я. Будівельні конструкції: підручник / А.Я. Барашиков, В. М. Колякова. – К.: Слово, 2011. – 256 с.
2. Гетун, Г. В. Архітектура будівель та споруд : Кн.1. Основи проектування : підручник / Г. В. Гетун. - К. : Кондор, 2011. – 376 с.
3. Черненко, В.К. Технологія будівельного виробництва / В.К. Черненко, М.Г. Ярмоленко та ін. – К.: Вища школа, 2002. – 430 с.
4. ДБН В.2.6-31:2006 Конструкції будівель і споруд. Теплова ізоляція будівель - На заміну СНиП II-3-79; Введено в дію з 01.04.2007. - К.: Мінбуд України, 2006. - 66 с.
5. Екологія в будівництві : навчальний посібник / за ред. Р. А. Кизими. - Харків : Буру Книга, 2007. – 223 с.